

 	DERS PROGRAMI FORMU COURSE SYLLABUS FORM	SenK: gg.aa.yyyy/no 27.11.2018 Rev 00
--	---	--

Dersin Adı: Denizde Güvenlik II				Course Name: Maritime Safety II			
Kod (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)			
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)	
DFH 112	2	2	2	1	2	-	
Bölüm / Program (Department/Program)		Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)					
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		Türkçe (Turkish)	
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok (None)					
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)		Temel Mühendislik (Engineering Science)		Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	Genel Eğitim (General Education)
		-		-		-	100
Dersin Tanımı (Course Description)		Bu ders şu IMO/STCW sertifikalarının eğitimlerini içerir: İleri yangınla mücadele, Tıbbi ilk yardım, Tıbbi bakım, Denizde güvenlik (güvenlikle ilgili tanıtım, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevleri).					
		This course includes the following IMO/STCW certification topics: Advanced firefighting, Medical first aid, Medical care, Maritime security (security-related familiarization, security awareness and designated security duties).					
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. İleri yangınla mücadeleyi öğretmek. 2. Tıbbi ilk yardımı öğretmek. 3. Tıbbi bakımı öğretmek. 4. Denizde güvenliği (güvenlikle ilgili tanıtım, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevlerini) öğretmek.					
		1. To teach advanced firefighting. 2. To teach medical first aid. 3. To teach medical care. 4. To teach maritime security (security-related familiarization, security awareness and designated security duties).					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. İleri yangınla mücadeleyi öğrenir. II. Tıbbi ilk yardımı öğrenir. III. Tıbbi bakımı öğrenir. IV. Denizde güvenliği (güvenlikle ilgili tanıtım, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevlerini) öğrenir.					
		Students who pass the course know; I. Advanced firefighting. II. Medical first aid. III. Medical care. IV. The following maritime security issues: Security-related familiarization, security awareness and designated security duties.					

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Yangın teorisi, gemilerde yangın kontrolü ve yangınla mücadele organizasyonu	I
2	Yangınla mücadele eğitimi ve yöntemleri, yangın araç ve gereçlerinin kontrol ve bakımı	I
3	Yangınla mücadelede oluşan tehlikeler, yan araştırma ve rapor etme	I
4	Yangın merkezi uygulama eğitimi ve değerlendirme	I
5	Yangın merkezi uygulama eğitimi ve değerlendirme	I
6	Tıbbi ilk yardım ve tıbbi bakıma giriş	II-III
7	Telsizle alınan tıbbi rehber ve tavsiyelerin gemide uygulanması	II-III
8	Vücut yapısı ve işlevi, hasta muayenesi ve gemilerdeki zehirleyici maddeler	II-III
9	Omurga yaralanması ve yanıklar, kırıklar, çıkıklar, adale yaralanmaları, kurtarılan kişilerin tıbbi bakımı	II-III
10	Hipotermi, soğukun etkisi ve radyo ile tıbbi yardım	II-III
11	Farmakoloji, sterilizasyon, kalp durması, boğulma ve asfeksi	II-III
12	Güvenlikle ilgili tanıtım	IV
13	Güvenlik farkındalığı (arttırılmış farkındalık ile denizde güvenliğin geliştirilmesine katkıda bulunma, güvenlik tehditlerini tanıma, güvenlik konusunda farkındalığı ve teyakkuzda olmayı sağlayacak yöntemleri ve bu yöntemlere neden gereksinim duyulduğunu anlama)	IV
14	Belirlenmiş güvenlik görevleri (gemi güvenlik planı altında belirlenen şartları oluşturma, güvenlik risklerini ve tehditlerini tanıma, geminin düzenli güvenlik denetimlerini yürütme, varsa güvenlik donanımlarının ve sistemlerinin uygun şekilde kullanılmaları)	IV

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Learning Outcomes
1	Theory and control of fires; firefighting organization on board	I
2	Firefighting methods and education, firefighting equipment checks and maintenance.	I
3	Firefighting hazards, inspection and reporting	I
4	Advance firefighting practice	I
5	Advance firefighting practice	I
6	Introduction to medical first aid and medical care	II-III
7	Application of medical first aid guidance received via wireless radio	II-III
8	Body structure and functions, medical examination and shipboard toxic substances	II-III
9	Spinal injuries, burns, fractures, dislocations, muscular injuries and medical care of rescued persons	II-III
10	Hypothermia, exposure to elements and medical advice through wireless radio	II-III
11	Pharmacology, sterilization, cardiac arrest, drowning and asphyxia	II-III
12	Security-related familiarization	IV
13	Security awareness (contribute to the enhancement of maritime security through heightened awareness, recognition of security threats, understanding of the need for and methods of maintaining security awareness and vigilance)	IV
14	Designated security duties (maintain the conditions set forth in a ship security plan, recognition of security risks and threats, undertake regular security inspections of the ship, proper usage of security equipment and systems, if any)	IV

Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımı uygulama becerisi.			
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.		✓	
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumlulukların farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.			
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.		✓	
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.	✓		
8	Gemi makine ve sistemlerini verimli ve güvenli çalıştırma, bakımlarını gerçekleştirme ve arızalarını saptayıp giderme becerisi.			

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to Marine Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.			
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.		✓	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.			
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.		✓	
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.	✓		
8	An ability to effectively and safely operate and maintain marine engines and systems, as well as remedying engine troubles.			

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Departmental approval)</u>
----------------------------	---

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)	1. IMO, <i>Medical First Aid</i> , Model Course 1.14, 2000. 2. IMO Model Course, <i>Advanced Training in Fire Fighting 2.03</i> , 2000 Edition. 3. IMO, <i>Security Awareness Training for all Seafarers</i> , Model Course 3.27, 2012.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Nautical Institute, <i>The Naval Handbook for Ship Firefighters</i> , 2006. 2. Maritime and Coastguard Agency, <i>The Ship Captain's Medical Guide</i> , 2012 Ed.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	-		
	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Aşağıdaki konular pratik uygulama gerektirmektedir: Yangın önleme ve yangınla mücadele, Tıbbi ilk yardım ve Tıbbi bakım.		
	The following topics require practical training: Fire prevention and firefighting, Medical first aid and Medical care.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)		
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	3	45
	Final Sınavı (Final Exam)	1	55